

2025 (R7) 年度第 I 期 (4~8 月) HIMAC マシントイム配分
HIMAC Machine-Time Allocation for Term I (Apr. to Aug.) in FY2025

量子医科学研究所・物理工学部・重粒子運転室

3月6日のマシントイム部会で承認されましたので、本表にてお知らせします。生物照射室利用者には詳細を添付します。本表に記載の事項(日時やコース、粒子種・エネルギー・強度等)を変更希望される場合は、MT 調整者 himac_mtc@qst. go. jp宛てに事前(原則 1 週間以上前)相談・連絡下さい。As it was approved at the Machine-Time Committee on March 6, we are informing you through this table. Detailed machine time schedules will be attached for Bio-Irradiation Room users. If you wish to request changes to the details listed in this table (such as date, course, ion species, energy, beam intensity, etc.), please contact and consult with the MT coordinator at himac_mtc@qst. go. jp in advance (at least one week prior, in principle).

これらのマシントイムは、施設の運用上必要が生じた場合は随時キャンセルないしは変更する場合があります。また、実験のマシントイムが、施設側の都合でキャンセルないしは変更された場合でも、その分のマシントイムを別途補償する事はいたしません。但し、実験者側からマシントイムの変更や追加の希望が出され、その必要性が認められ、かつスケジュール上可能であれば、それらの希望に沿った変更を行うこともあります。These machine times may be canceled or changed as necessary for facility operations. Additionally, if an experiment's machine time is canceled or changed due to facility circumstances, no compensation for the lost time will be provided. However, if experimenters request changes or additional machine time, and such requests are deemed necessary and feasible within the schedule, adjustments may be made accordingly.

ビーム供給運転期間 Beam Delivery Period

4月7日(月)から8月7日(木)まで。From Monday, April 7, 2025, to Monday, August 7, 2025.

原則としてマシントイムの時間 As a general rule, the Machine-Time is as follows:

- ・22:00~翌6:30(生物照射室) 22:00 to 06:30 (BIOC)
- ・20:30~翌6:30(中エネ) 20:30 to 06:30 (MEXP)

凡例 Legend

- ビーム供給源 (Beam Source) M, U, L で各々入射器中エネルギーライン、上リング、下リングを示す。
M: Medium-Energy (Linac), U: Upper synchrotron, L: Lower synchrotron
- 課題記号 (Project No.)
TPY, TPY-QA : 患者照射 (QA を含む) Irradiation for Radiotherapy
Bio : 実験利用、生物系 Biological Experiments
001~027 : 物理課題番号 Project No. for Physics
- コース (Beam Course)
MEXP: 中エネルギービーム照射室 (Medium-Energy Irradiation Room)
BIOC: 生物照射室 (Bio-Irradiation Room)
NIRR: 治療照射室 (EVC, EHC, FVC, FHC, GRC) (Treatment Rooms)
- 粒子種・エネルギー・強度 (Ion Species・Energy・Beam Intensity)
次葉以降の予定表では、配分ビームタイム毎に (Ion, Energy, Course, Intensity) のように書かれています。
In the schedule from the next page onward, each allocated beam time is listed with details such as (Ion, Energy, Course, Intensity).
Ion: 元素記号でビーム粒子種を示す。質量数・電荷数などの指定を伴う場合あり。
The beam particle type is indicated by the element symbol. In some cases, specifications such as mass number and charge number may be included.
Energy: 加速エネルギーの名目値 (MeV/n). Nominal Value of Accelerated Energy
Course: ビーム使用位置 (上記 2. 参照) Beam usage position (See 2. above.)
Intensity: 使用予定の強度 (粒子数/秒) を示す。2 × 10⁵ の時は 2e5 のように表記する。
Beam intensity (particles per second) is indicated. (2×10⁵ is written as 2e5.)
max は可能な最大限、Amax は現状での加速器実績 (ビーム粒子種、エネルギーによって変わる)。
faint は、許容最大値の 1/100 またはそれ以下を示す。
"max" refers to the maximum possible supply capacity.
"Amax" represents the current accelerator performance, which varies depending on the beam particle species and energy.
"faint" indicates 1/100 or less of the allowable maximum value.

患者照射及び新治療研究棟のビームタイム

Irradiation for radiotherapy and Treatment Rooms Machine-Time Table

課題 No. Project No.	責任者 Spokesperson	コース Course	供給源 Beam Source	日 Date
TPY	石川 仁	治療照射室	U	4/1~8/7 の (非祝日の) 火~金、及び 4/7, 28, 5/19, 6/2, 16, 30, 7/14, 8/4
HJ001	稲庭 拓	NIRR	U	4/18, 5/23, 6/20, 7/25
HH001	坂間 誠	NIRR	U	4/15, 5/7, 6/2, 8/4

生物系のビームタイム Biological Machine-Time Table

詳細なマシントイムは、生物照射室スケジュールをご参照ください。

For detailed machine-time, please refer to the BIOC Machine-Time Schedule.

課題 No. Project No.	責任者 Spokesperson	共同研究者 Co-researcher at QST	コース Course	供給源 Beam Source	日 Date
Bio	下川 卓志		BIOC	U	4月7回, 5月3回, 6月3回, 7月6回

中エネルギービーム照射室のビームタイム MEXP Machine-Time Table

課題 No. Project No.	責任者 Spokesperson	共同研究者 (千葉地区研究代表者) Co-researcher at QST	コース Course	供給源 Beam Source	日 Date
HH003	山内 知也	小平 聡	MEXP	M	6/10, 11
HH010	QUENTIN, Raffy	小平 聡	MEXP	M	6/24
HH028	榊 泰直	(岩田 佳之)	MEXP	M	5/13
HH029	三原 基嗣	北川 敦志	MEXP	M	7/16
HJ303	小西 輝昭		MEXP	M	4/17, 5/1, 6/19, 7/24, 31

物理系のビームタイム Physics Machine-Time Table

詳細なマシントイムは、物理マシントイム予定表をご参照ください。

For detailed machine-time, please refer to the Physics Machine-Time Schedule.

課題 No. Project No.	責任者 Spokesperson	共同研究者 (千葉地区研究代表者) Co-researcher at QST	コース Course	供給源 Beam Source	日 (時) Date (&Time)
HH002	新藤 浩之	牧野 高紘	BIOC	U	5/13 (23-30.5)
HH004	小林 憲正	(小平 聡)	BIOC	U	7/16 (26-30)
HH005	寺沢 和洋	(小平 聡)	BIOC	U	7/15 (23-30.5)
HH006	中 竜大	小平 聡	BIOC	U	4/30 (23-26)
HH007	STUART, George P.	(小平 聡)	BIOC	U	7/23 (23-30.5)
HH008	山谷 泰賀		BIOC	U	6/11 (23-30.5)
HH010	QUENTIN, Raffy	小平 聡	BIOC	U	6/25 (23-30.5)
HH012	牧野 高紘		BIOC	U	5/14 (22-30)
HH013	上野 恵美		BIOC	U	4/23, 6/10 (both 28-30)
HH014	石川 正純	稲庭 拓	BIOC	U	7/31 (23-29.5)
HH016	BENTON, Eric R.	小平 聡	BIOC	U	5/27 (23-29)
HH020	BERGER, Thomas	小平 聡	BIOC	U	6/24 (23-30.5)
HH022	KIM, Sunghwan M.		BIOC	U	6/30 (23-25&27-29), 7/1 (27-29)
HH023	SIHVER, Lembit	(小平 聡)	BIOC	U	5/28, 6/3, 4 (all 23-30.5)
HH025	CORONETTI, Andrea	(小平 聡)	BIOC	U	5/21, 22 (both 23-30.5)
HH027	PARK, Inchun		BIOC	U	6/19 (23-30.5)

time		0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
3/		M														
31日	月	U														
		L														
4/		M														
1日	火	U														
		L														
2日	水	M														
		U														
		L														
3日	木	M														
		U														
		L														
4日	金	M														
		U														
		L														
5日	土	M														
		U														
		L														
6日	日	M														
		U														
		L														
7日	月	M														
		U														
		L														
8日	火	M														
		U														
		L														
9日	水	M														
		U														
		L														
10日	木	M														
		U														
		L														
11日	金	M														
		U														
		L														
12日	土	M														
		U														
		L														
13日	日	M														
		U														
		L														

[illegible]

[illegible]

time		0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考	
5/		M															
12日	月	U						メンテナンス							<TPY-QA	=	
		L															
13日	火	M											<028			=	
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<002		=	
		L															
14日	水	M	(Xe,2.6/4.3/6,MEXP,Amax)			028>											
		U	(Xe,290,BIOC,Amax)			002>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<012	=
		L															
15日	木	M															
		U	(Xe,290,BIOC,faint)			012>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio	=
		L															
16日	金	M															
		U	(C,290,BIOC,max)			Bio>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>			
		L															
17日	土	M															
		U															
		L															
18日	日	M															
		U															
		L															
19日	月	M															
		U						<TPY (C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<TPY-QA		=	
		L															
20日	火	M															
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>					
		L															
21日	水	M															
		U					<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<025		=	
		L															
22日	木	M															
		U	(Xe,290,BIOC,faint)			025>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<025	=
		L															
23日	金	M															
		U	(Xe,290,BIOC,faint)			025>			<TPY	(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<J001	=
		L															
24日	土	M															
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)			J001>											
		L															
25日	日	M															
		U															
		L															

[illegible]

time		0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
6/		M														
9日	月	U														
		L														
10日	火	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Phy+Bio		Phy:013
		L														
11日	水	M	(Ar,6,MEXP,Amax)	003>												
		U	(C,290,BIOC,max)	Phy+Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<008		
		L														
12日	木	M	(H,6,MEXP,Amax)	003>												
		U	(C,290,BIOC,max)	008>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
13日	金	M														
		U				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
14日	土	M														
		U														
		L														
15日	日	M														
		U														
		L														
16日	月	M														
		U						<TPY	(C,56-430,NIRR,max)			TPY>		<TPY-QA		
		L														
17日	火	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
18日	水	M														
		U				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio		
		L														
19日	木	M														
		U	(C,290,BIOC,max)	Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<027		
		L														
20日	金	M	(He,6,MEXP,Amax)	J303>												
		U	(H,100,BIOC,faint)	027>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<J001		
		L														
21日	土	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	J001>												
		L														
22日	日	M														
		U														
		L														

[illegible]

time																備考
曜日		0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	
7/		M														
7日	月	U														
		L														
8日	火	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio		
		L														
9日	水	M														
		U	(C,290,BIOC,max)	Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Bio		
		L														
10日	木	M														
		U	(He,150,BIOC,Amax)	Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
11日	金	M														
		U				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
12日	土	M														
		U														
		L														
13日	日	M														
		U														
		L														
14日	月	M														
		U						<TPY	(C,56-430,NIRR,max)			TPY>		<TPY-QA		
		L														
15日	火	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<005		
		L														
16日	水	M														
		U	(He,150,BIOC,Amax)	005>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<Phy+Bio		
		L														
17日	木	M	(D,6,MEXP,Amax)	029>												
		U	(C,290,BIOC,max)	Phy+Bio>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>				
		L														
18日	金	M														
		U				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<TPY-QA		
		L														
19日	土	M														
		U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	TPY-QA>												
		L														
20日	日	M														
		U														
		L														

[illegible]

time		0	3	6	7	8	9	12	15	18	19	20	21	22	24	備考
曜日		M														
8/		U														
4日	月	L				<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<001	=	
		M											<R&D		=	
5日	火	U	(He/C/O/Ne,56-430,NIRR,max)	001>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)				TPY>		<R&D	=	
		L														
		M											<R&D		=	
6日	水	U	調整運転			R&D>										
		L				R&D>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)		TPY>		<R&D	=	
		M														
7日	木	U	調整運転			R&D>		<TPY		(C,56-430,NIRR,max)		TPY>				
		L														
		M														
8日	金	U														
		L														
		M														
9日	土	U														
		L														
		M														
10日	日	U														
		L														
		M														
11日	祝	U														
		L														
		M														
12日	火	U														
		L														
		M														
13日	水	U														
		L														
		M														
14日	木	U														
		L														
		M														
15日	金	U														
		L														
		M														
16日	土	U														
		L														
		M														
17日	日	U														
		L														